ユーザーマニュアル

国内販売総代理店
サミット・グローバル・
ジャパン株式会社

カスタマーサポート
TEL : 0570-078977
営業時間 ： 平日 10:00～17:00
（土日・祝祭日を除く）

visit our website :
www.iontheaction.jp

始めにお読みください

本機について

・ 本製品の外観および仕様は、改良のため予告なしに変更されることがあります。変更内容には、製品の主な仕様、ソフトウェア、ユーザーマニュアルが含まれます。
・ 本機に付属している製品およびアクセサリー類は、本書に記載されるものとは異なる場合があります。詳しい製品仕様および含まれるアクセサリー類については、販売店にお問い合わせください。
・ 本書に記載される図は参照のみを目的としており、実際の製品とは異なる場合があります。
・ 本書に記載されている内容の誤りや記載漏れについて、一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
・ 本製品の故障、または使用によって生じた直接、間接の損害および付随的損害については、弊社ではその責任を負いかねますので予めご了承ください。

Trademark Information

安全にご使用いただくために：

ご使用の前に「警告」「取り扱い上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく製品をお使いください。

警告:

ご使用前に**PODZ™**が完全に装着されていることをご確認ください。
本機内部に異物や液体などが入った場合、すぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、火災、やけど、けが、感電の原因となる恐れがありますので、カスタマーサポートに問い合わせるか、お買い上げ店に修理を依頼してください。

本機を落下、破損した場合、すぐに電源を切ってください。
そのまま使用すると、火災、やけど、けが、感電の原因となる恐れがありますので、カスタマーサポートに問い合わせるか、お買い上げ店に修理を依頼してください。

分解や改造をしないでください。
修理に関しては、カスタマーサポート、もしくはお買い上げ店にお問い合わせください。

本機を不安定な場所に置かないでください。
倒れたり、落下すると、故障の原因になることがあります。

取扱い上のご注意：

本機は精密機器です。本機を持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたり、強い衝撃を与えないようにしてください。故障の原因になることがあります。

本機を湿気や湯気、煙、ほこりなどの多い場所で使用しないでください。火災や感電を起こす恐れがあります。

本機を車中など異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。外装ケースや内部部品に悪影響をおよぼす恐れがあります。

本機を移動させるときは、外部コードやケーブルを外してください。コードやケーブルが損傷する恐れがあります。

本機はスポーツビデオカメラです。本機の上に転倒し、身体に損傷をおよぼさないよう本機の取り扱いには細心の注意を払ってください。

指定されたバッテリー、充電器、ケーブル、アクセサリー以外は使用しないでください。他のバッテリー、充電器、ケーブル、アクセサリーを使用すると、バッテリーの破裂、カメラの損傷、火災、やけど、けが、感電の原因となる恐れがあります。

本機には純正**AC**アダプターを使用し､他社製の**AC**アダプターは決して使用しないでください。他社製の**AC**アダプターを使用すると、カメラの過熱や故障をきたす恐れがあります。

目次

はじめに

概要

この度は **iON AIR PRO™ 3 WiFi** カメラをご購入いただき、誠にありがとうございます。**iON AIR PRO™ 3 WiFi** に、付属の **WiFi PODZ ™**を装着すれば、ケーブル不要で**PC**や携帯端末に接続できます。**Wi-Fi** 機能によって、撮影した動画や写真を、その場ですぐにスマートフォンやタブレットなどの携帯端末に転送して視聴することができます。携帯端末をファインダー代わりにして、ベストアングルの調整を行うこともできます。専用のアクセサリーキットを使用すれば、様々なスポーツシーンやアクティブシーンで、臨場感あふれる動画をハンズフリーで撮影できます。

- 最高解像度としてフルHD（1080p/60fps）で撮影
- ハウジングケース不要で防水深度15M
- フル充電で約2時間の使用が可能（1080p/60fpsの場合）※解像度により異なる
- 最大画角160°の広角レンズ ※最大画角160°は写真撮影時
- カメラ本体は小型軽量約142グラム ※内臓バッテリー含む
- 1200万画素で3種類の撮影モード（シングル、10フォトバースト、インターバル）

WiFi PODZ™（付属）の装着により、スマートフォン等で撮影動画をすぐに視聴

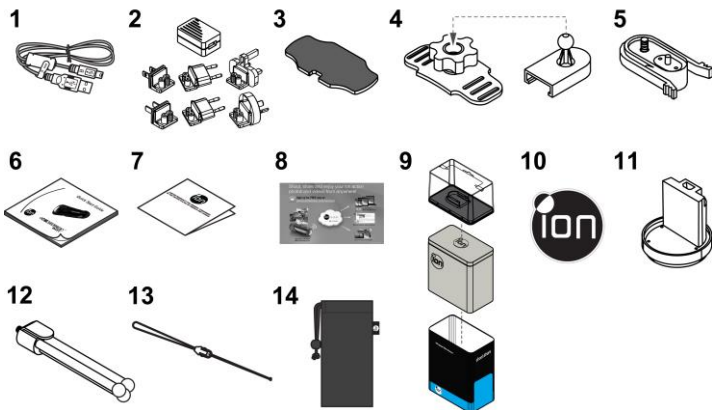
8GB無料のiONクラウドでファイルのバックアップやシェアリングをサポート

外部マイク端子付き※

※外部マイク（別売）が接続されている際は、内蔵マイクは機能しません。

※外部マイク（別売）が接続されている際は、防水性能は機能しません。

パッケージ内容

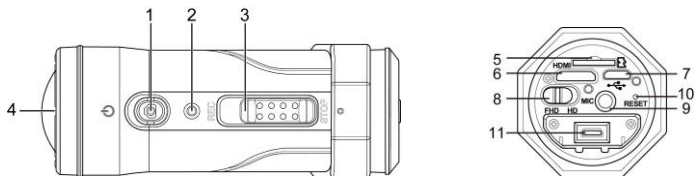
開封時に下記内容が同梱されていることをご確認ください。

1	USB ケーブル	1. iONカメラとPCを接続して、データ転送や設定を変更 2. iON カメラの充電
2	マルチ変換プラグ AC アダプター	使用される国に合ったプラグをセットして、USB ケーブルと接続し iON カメラを充電
3	ヘルメットマウント用 両面ステッカー	ヘルメットマウントの装着に使用するステッカー
4	ヘルメットマウント & ボールジョイント	ヘルメットマウントとボールジョイントで、iONカメラを様々なタイプのヘルメットに装着 ボールジョイントのナット調節でアングルを調整
5	CamLOCK™	CamLOCK™ソケットから、iON カメラの装着と取り外しがスピーディーにできる
6	クイックスタートガイド	基本的なカメラ使用方法の説明書
7	保証書	1 年間の保証を有効にする証書
8	Mi-Media カード	クラウドサービスのサインアップ手順書
9	パッケージ （缶ケース、カメラプラケース）	

10	iON ロゴステッカー	
11	WiFi PODZ™	iON カメラとスマートフォンなどの携帯端末との Wi-Fi 通信を可能にするパーツ
12	ミニ三脚	iON カメラを定点カメラとして使用できる三脚
13	カメラストラップ	カメラ紛失防止のストラップ
14	カメラポーチ	iON カメラを入れるポーチ

別途必要なアクセサリー

・Micro SD / Micro SDHC カード（別売）

※MicroSDカードはクラス6以上、クラス10を推奨（4GB～64GBまで対応）

iON AIR PRO™ 3 WiFiカメラ仕様

1	電源 / 写真撮影ボタン	1. 電源 ON / OFF の操作（長押し） 2. 写真撮影時のシャッターボタン
2	LED	カメラの作動状況を表示
3	スライドバー	ビデオ録画の開始 / 停止の操作
4	レンズ	高品質レンズ
5	Micro SD カード スロット	Micro SD カードの挿入口
6	Mini HDMI ポート	Mini HDMI（別売）ケーブルを使用してカメラと TV を接続

7	USB ポート	1. PC に接続してデータ転送やカメラの設定を変更 2. USB ケーブルで充電
8	ビデオ解像度 切り替えスイッチ	撮影動画の解像度を FHD（フル HD）または HD に切り替え
9	マイクジャック	外部マイク（別売）を接続できるジャック
10	リセットボタン	カメラの設定をリセット / フリーズの解除
11	PODZ™ソケット	PODZ™接続口

カメラの使用方法

バッテリーの充電

AIR PRO™3 カメラには、充電式の 1200mAh リチウムポリマーバッテリーが内蔵されています。

バッテリーを充電するには

1. 付属のUSBケーブルやACアダプターを使用して充電できます。

2. 充電中はカメラのLEDランプが赤に点滅します。

3. 充電が完了すると赤いLEDランプが消えます。フル充電には約3時間かかります。

USB ケーブルや AC アダプターを使用して充電できます。充電中は LED が赤く点滅してカメラが充電中であることが確認できます。フル充電には約 3 時間かかり、充電が完了すると LED の点滅が消えます。

充電中も写真撮影や動画撮影などの機能は使用できます。撮影などで LED ライトの色が変更しても、撮影を終了すると再び LED ライトが赤くなります。

ご注意：

1. バッテリー残量が少なくなると、カメラは3回振動します。

2. バッテリーがなくなると、カメラは2秒間振動します。録画中の場合は、自動的にファイルに保存して電源オフになります。

3. 内蔵バッテリーを取り出さないでください。カメラが損傷する可能性があり、保証対象外となります。

4. バッテリーが充電されない場合は、カスタマーサポートにご連絡ください。

5. ACアダプターを高温や湿気の多い場所に放置しないでください。発火や感電の原因となることがあります。

6. ACアダプターの修理、分解、改造は絶対に行わないでください。

7. 濡れた手でプラグに絶対に触れないでください。感電の恐れがあります。

8. 付属のACアダプターとUSBケーブルを使用してください。それ以外のACアダプターを使用すると、カメラのバッテリーが充電されなかったり、正常に機能しなくなることがあります。

Micro SDカード（別売）の装着

AIR PRO™ 3 は64GBまでのMicroSDカードに対応しています。
（Micro SDカードはクラス6以上、クラス10を推奨）
64GBのMicro SDカードを使用すると、フルHDの解像度で約4時間の動画を記録できます。
（1080p 60 fps、または720p 120 fpsの場合）
カメラにMicro SDカードが挿入されていない場合は、青色のLEDランプが点滅します。

Micro SDカードの挿入
カメラの使用前に、電源オフの状態で、Micro SDカード（別売）をスロットにカチッと音がするまで挿入してください。

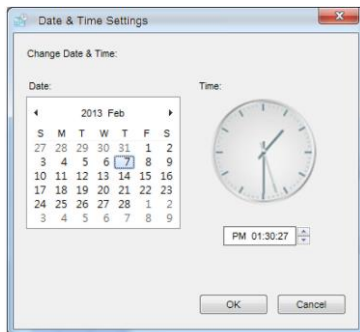
ご注意：

1. Micro SD カードの挿入方向は決められています。MicroSD カードを正しい方向（端子部分が下）でスロットに挿入してください。間違った方向で無理に挿入するとカメラ本体と Micro SD カード両方に損傷が出る場合があります。
2. MicroSD カードは使用前に必ずフォーマットしてください。
3. Micro SDカードはクラス10のMicro SDHCカードを推奨します。
4. ノーブランドのMicro SDカードを使用すると､カメラ不良の原因となることがあります。

日付と時刻の設定

iONソフトウェアでiONカメラの日付と時刻を設定できます。

設定方法

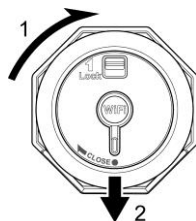
1. USBケーブルでiONカメラとPCを接続してください。Micro SDカードフォルダ内の「iON.exe」を開いてください。
2. “日付&時刻”(Date&Time) の“設定”(SET)をクリックしてください。
3. 設定を”手動”で変更するか、または “ PCに合わせる”(Sync With PC)をクリックするとPCと同じ時刻に設定できます。
4. “Ok”をクリックすると設定が保存されます。

ご注意：

将来のファームウェア更新により、設定画面の表示は変更になる場合があります。

PODZ™の装着

右図のようにカメラ裏面の PODZ™しっかりと締めて
ロックすることで約 15M の防水仕様になります。

1. PODZ™を挿入し、時計回りに2つの「・」が重なるまで回してください。

2. 下部のスライド部分を下げるとロックがかかります。

ご注意：

1. PODZ™がしっかりと締まっていないと、水漏れ等の原因となり、カメラが故障する可能性があります。

2. PODZ™の内側のラバーシールが防水効果を保ちます。このラバーシールに、ゴミ、ホコリ、髪の毛、塩や砂などが付着していると水漏れの原因となります。

3. カメラ用エアーブロワ―を使用するなどして、ラバーシールはいつもきれいに保つようにしてください。海水での使用した後は、外部ケースとラバーシールを真水で洗って乾燥させてください。（真水で洗わず放置すると、サビやラバーシールダメージの原因となります。）

4. [1.]、[2.]、[3.]をされずに故障した場合は、保証対象外となります。

電源のオン/オフ

カメラの電源をオンにする

ボタンを長押しすると、カメラが振動した後、青のLEDランプが点灯して電源がオンになります。

カメラの電源をオフにする

ボタンを長押しすると、カメラが2秒ほど振動した後、青のLEDランプが消えて電源がオフになります。

ビデオ撮影

撮影開始前にビデオ解像度スイッチでFHD（フルHD）かHDを選択してください。
FHDとHDには、それぞれいくつかのオプションがあります。HDでは、720p 120fps、720p 60fps、または720p 30fpsを選択できます。FHDでは、1080p 60fps、または1080p 30fpsを選択できます。これらの設定はiONソフトウェアで変更できます。

ビデオ撮影時の動作確認は、カメラ本体の振動とカメラ上部のLEDランプにより確認できます。ビデオ撮影開始時にカメラ本体は短く振動し、ビデオ撮影中は緑のLEDランプが点滅します。

1. カメラの電源のオン/オフに関わらず、スライドバーをSTOPからRECにスライドすると動画撮影を開始します。
2. カメラの電源がオフの状態で、スライドバー がRECの位置にある場合、ボタンを長押しすると電源が入り、すぐに動画撮影を開始します。

スライドバーを REC から STOP にスライドすると、動画撮影を停止します。動画撮影を停止すると、振動と共に緑の LED ランプが消えます。このとき、カメラは自動的にスタンバイモードになります。

撮影停止と同時に電源オフにする場合は、ボタンを長押ししてください。2秒間ほど振動した後にLEDランプが消えます。

ご注意：

1. 1080p30 または 720p30 の解像度で撮影すると、追加で FWQVGA（432x240）の動画ファイルが自動的に同時生成されます (デュアルストリーム機能)。この動画ファイルは容量が小さいため、iON アプリでファイルをダウンロードする際に便利です。また、E メールへの添付や SNS サイトへのアップロードが簡単にできます。

2. 録画時に解像度（FHD / HD）は変更できません。ビデオ撮影開始前にビデオ解像度切り替えスイッチで解像度を選択してください。

3. スライドバーを REC にしてから、実際に録画を開始するまでに、およそ 1～2 秒かかります。

4. PC と接続して iON ソフトウェアの［設定］項目で、より細かく解像度やフレームレートが変更できます。

5. Micro SD カードに十分な空き容量があることを確認してください。Micro SD カードの容量がフルの場合、カメラは 5 秒間ほど振動して青の LED ランプが点滅します。

写真撮影

AIR PRO™3 カメラは1200万画素の解像度で写真撮影できます。

写真を撮影する

1. ボタンを長押しして電源をオンにしてください。スライドバーがRECの位置にある場合は、STOPの位置にしてください。
2. 電源がオンになった後にボタンを押すと、写真を撮影できます。短い振動と緑のLEDランプの点滅により、写真が撮影されたことを確認できます。

ご注意：

1. ビデオ撮影中も写真の撮影ができます。
2. iONソフトウェアの［設定］で写真の解像度と撮影モード（シングルショット、フォトバースト、インターバル)を変更できます。撮影モードの初期設定はシングルショットです。
3. Micro SDカードの容量がフルの場合､カメラは5秒間ほど振動して緑のLEDランプが点滅します。

シングルショット　:1枚の写真を撮影

フォトバースト　:1度に複数枚の写真を撮影

低: 3枚 / 約1秒　中: 5枚 / 約1秒
中高: 10枚 / 約2秒　高: 10秒 / 約1秒

インターバル（タイムラプス）　:等間隔の時間で連続撮影
（2/5/10/30/60秒の中から選択）

カメラのリセット

カメラをリセットするときは、先の細いピンなどでカメラ裏面にあるリセットボタンを押してください。

PODZ™の使用

PODZ™はiONカメラに装着可能なアクセサリーで、装着によってiONカメラに新たな機能を追加することができます。

WiFi PODZ™（付属）　:iONカメラでWiFi 通信ができるようになります

CamLOCK™マウントシステム

iON独自のCamLOCK™システムによって､カメラの取り外しとアングル調整が簡単に行うことができます。

専用のアクセサリーキットを使用すれば、iONカメラを様々なタイプのヘルメット（オートバイ、自転車、スキー、スカイダイビングなど）、オートバイや自転車のハンドル、ジェットスキーや四輪バギーのポールなどに固定できます。

サーフボードやスケートボードなどのボードにも装着できます。

詳細は各アクセサリーのクイックスタートガイドを参照してください。

最新のアクセサリーについては、iONのホームページ(www.iontheaction.jp)で確認してください。

自動回転機能 Gセンサー

カメラに内蔵されているGセンサーにより、カメラの向きを自動認識します。

カメラの向きを90°、180°、または270°に変えても、初期アングル（0°の位置）と同じアングルで撮影できます。この機能により、カメラを様々な向きに装着しても、反転していない動画を撮影できます。

ビデオのサイズや解像度は、90°と270°の場合、縦長に調整されます。

ご注意：

1. Gセンサーは動画撮影にのみ有効で、写真撮影には適用されません。

2. 撮影開始前にカメラのアングルを調整してください。撮影が開始された後ではGセンサーは機能しません。]

3. iONソフトウェアの［設定］で、Gセンサー機能のON/OFFが変更できます。

4. デュアルストリーミングで自動生成した軽量ファイルには適用されません。

5. Gセンサーを適用したファイルを再生する際は、動画再生ソフトとして「Quick Time」を使用してください。(Windows Media Playerで再生すると、Gセンサーが適用されません。)

iONカメラでのWiFi 接続

WiFi PODZ™の装着および起動方法

1. WiFi PODZ™を iON カメラの PODZ™ソケット溝にかみ合うように装着してください。

   WiFi PODZ™を時計回りに固定されるまで回し、WiFi PODZ™表面にあるスライドを最後まで下してロックします。([カメラの使用方法　PODZ™の装着］をご参照ください。)

2. iON カメラの〇ボタンを長押しして電源をオンにします。

3. WiFi PODZ™表面にある WiFi ボタン（電源ボタン）を 1 度押し、WiFi 機能をオンにします。WiFi PODZ™表面の LED ライトが青く光り、WiFi 接続のウォーミングアップを開始します。

   WiFi 通信が可能になるまでに、WiFi ボタンを押した後、約 15～20 秒程度かかります。通信可能な状態になると、WiFi PODZ™表面の LED ライトが青く点滅し始めます。

4. WiFi 機能をオフにしたい場合には、WiFi ボタンを再度押してください。
   ※ボタンを押してから LED ライトが消滅するまでタイムラグがあります。

ご注意：

1. WiFi 通信はバッテリー消費を早めます。設定変更やアップロードなどで使用する時以外はWiFi 機能をオフにしてしておくことをおすすめします。

   ※WiFi通信がオンの状態では、フル充電した内蔵バッテリーで約1時間の撮影時間となります。

2. PODZ™がしっかりと締まっていないと、水漏れ等の原因となりカメラが故障する可能性があります。

   ※上記が原因で故障した場合は保証対象外となります。

3. PODZ™内側のラバーシールが防水効果を保ちます。このラバーシールに髪の毛や砂などがついていると水漏れの原因となります。ラバーシールはいつもきれいにしてください。

4. 海水での使用後は、真水で外部ケースとラバーシールを洗い、乾燥させてください。（真水で洗わず放置すると、サビやラバーシールダメージの原因となります。）

PCとWiFi接続

1. WiFi PODZ™の電源を入れてください。([iON カメラでの WiFi 接続　WiFi PODZ™の装着および起動方法］をご参照ください。)

2. PC のネットワーク接続を WiFi 接続にします。WiFi ネットワークの中から「WiFi PODZ」という SSID（ネットワーク名）を検索し、接続するを選択します。

3. SSID を選択後、パスワード「123456789」（半角数字 9 桁）を入力すると、iON カメラと PC が WiFi 通信により接続されます。

4. PCのインターネットブラウザを開き、ブラウザのアドレス欄に「192.168.1.2」（半角数字）と入力すると、iONカメラ内に保存されているファイルを見ることができます。
   ※Wi-Fi接続されていないと、ページは表示されません。

スマートフォンなどの携帯端末とWiFi接続（ブラウザ経由）

1. WiFi PODZ™の電源をいれてください。

2. 携帯端末のネットワーク接続をWiFi 接続にします。WiFiネットワークの中から「WiFi PODZ]というSSID（ネットワーク名）を検索し、接続するを選択します。

3. SSIDを選択後、パスワード「123456789」（半角数字9桁）を入力すると、iONカメラと携帯端末がWiFi 通信により接続されます。

4. 携帯端末のインターネットブラウザを開き、ブラウザのアドレス欄に「192.168.1.2」（半角数字）と入力すると、iONカメラ内に保存されているファイルを見ることができます。

スマートフォンなどの携帯端末とWiFi接続（アプリ経由）

1. ［iON Camera］アプリをApp StoreまたはGoogle Playで検索します。検索窓で［iON camera］と入力してください。

2. アプリをダウンロードし、携帯端末にインストールします。

3. WiFi PODZ™の電源を入れてください。

4. 携帯端末のネットワーク接続を WiFi 接続にします。WiFi ネットワークの中から「WiFi PODZ」という SSID（ネットワーク名）を検索し、接続するを選択します。

5. SSID を選択後、パスワード「123456789」（半角数字 9 桁）を入力すると、iON カメラと携帯端末が WiFi 通信により接続されます。

6. WiFi 接続を完了後、先にインストールした iON アプリを起動してください。

7. iON アプリの使用方法詳細については、iON 公式ホームページの「サポートページ」→「取扱説明書」→「WiFi 接続」をご参照ください。

※iON カメラが録画を開始すると、ファイル再生、ファイル転送といった機能は一時的に使用できません。iON カメラのスライドバーを STOP に戻し、スタンドバイモードになると、WiFi 接続が可能です。

※iON アプリは、全ての Android 端末での動作を保証するものではありません。

水没を防ぐ為に正しく **PODZ™**を装着してください

PODZ™（WiFi PODZ™）を正しく装着してロックすることにより、AIR PRO™3はハウジングケースなしで防水15M仕様となります。

水中や湿気の多い場所で使用する場合は、カメラを保護するために、PODZ™内側のラバーシールに付着物がないことを確認して後に、しっかりと締めてからロックをし、必ず正しく密閉するようにしてください。

ご注意：

1. PODZ™がしっかりと締まっていないと、水漏れ等の原因となり、カメラが故障する可能性があります。
2. PODZ™の内側のラバーシールが防水効果を保ちます。このラバーシールに、ゴミ、ホコリ、髪の毛、塩や砂などが付着していると水漏れの原因となります。カメラ用エアーブロワーを使用するなどして、ラバーシールはいつもきれいに保つようにしてください。
3. 海水での使用した後は、外部ケースとラバーシールを真水で洗って乾燥させてください。（真水で洗わず放置すると、サビやラバーシールダメージの原因となります。）
4. 上記[1.]、[2.]、[3.]をされずに故障した場合は、保証対象外となります。

使用前は PODZ™がしっかりと締まっていてロックが正しくされていることを確認してください。PODZ™の「・」を合わせ、正しくロックされていないと、水漏れ等の原因となりカメラが故障する可能性があります。水中では PODZ™を決して開けないでください。

※上記が原因で故障した場合は保証対象外となります。

iONカメラをPCに接続する

iONソフトウェアを開く

1. Micro SDカード（2MB以上の空き容量が必要）をIONカメラに挿入してください。
2. ボタンを長押しして電源をオンにしてください。
3. USBケーブル（付属）でPCとiONカメラを接続してください。
4. Micro SDカードのフォルダを開きます。
   Windowsの場合　: IONApp_WindowsフォルダをI開くとiON.exeが表示されます。
   Macの場合　: IONApp_MACフォルダを開くとiON.exeが表示されます。
5. iON.exeファイルをダブルクリックして実行してください。

ご注意：

1. Micro SDカードのフォルダ内でiON.exeが確認できない場合は、一旦ケーブルをPCから抜いた後、カメラを再起動してPCに接続し直してください。または、別のUSBポートへの接続を試してください。

2. ご使用のPCがMicro SDカードのフォルダを自動表示しない場合は、［マイコンピューター］→［リムーバブルディスク］をクリックするとiONソフトウェアを起動できます。

3. iONカメラは、WindowsとMacの両方に対応しています。撮影したファイルは、iONソフトウェアを使用しなくても、リムーバブルディスクとしてアクセスできます。

撮影したファイルの視聴と PC への転送

1. “ファイルの閲覧”(Browse Files)のアイコンをクリックすると、ファイルフォルダが表示され、撮影した写真やビデオがブラウザに表示されます。

2. 視聴するには、ファイルをダブルクリックしてください。

3. PCへのファイルの移動、コピー、保存ができます。PCへの転送によって、SNSサイトやE-Mailで簡単にシェアできます。

ご注意：

FHD/HD のビデオファイルは、（例）「IONX0001.mov」のようなファイル名で保存されます。デュアルストリーム機能によって同時生成される軽量のビデオファイル（432x240）は、（例）「IONX0001_thm.mov」のようなファイル名で保存されます。

カメラの設定変更

iON AIR PRO™3 カメラの設定は、iONソフトウェアにより変更できます。写真(Photo)、ビデオ(Video)、一般設定(General)の項目があります。

写真メニューの設定

"写真"(Photo)メニューをクリックすると、写真の解像度や撮影モードを変更できます。
（選択されているモードはハイライトで表示されます。）

設定項目	選択項目
写真解像度 (Photo Resolution)	12MP（1200万画素）, 5MP（500万画素）
写真撮影モード (Photo Mode)	シングルショット (Single), フォトバースト (Burst), インターバル (Time Lapse)
インターバル (Time Lapse)	2, 5, 10, 30, 60 秒

ビデオメニューの設定

"ビデオ"(Video)メニューをクリックすると、ビデオの解像度を変更できます。
（選択されているモードはハイライトで表示されます。）

設定項目	選択項目
フルHD解像度 (FHD Resolution)	1080p30: 1920 x 1080, 30fps + 432x240p15（デュアルストリーム機能） 1080p60: 1920 x 1080, 60fps
HD解像度 (HD Resolution)	720p30: 1280 x 720, 30fps + 432x240p30（デュアルストリーム機能） 720p60: 1280x720, 60 fps 720p60: 1280x720, 120 fps QVGAp120: 320 x 240, 120fps WQVGAp120: 400x240, 120fps

デュアルストリーム機能

デュアルストリーム機能の作動状況は、下表を参照してください。
（メインファイルとして保存されるファイルの解像度が30fpsのときにのみ、軽量のサブファイルが生成されます。）

	デュアルストリーム機能	
解像度	**メインファイル**	**自動生成される軽量のサブファイル**
1080p60	○	×
1080p30	○	○
720p120	○	×
720p60	○	×
720p30	○	○
QVGAp120	○	×
WQVGAp120	○	×

一般設定の変更

“設定”(Setting)をクリックすると、様々な設定が変更できます。
（選択されているモードはハイライトで表示されます。）

初期設定にリセットする

“全てリセット” (Reset All) をクリックすると初期設定にリセットされます。

設定項目	選択項目
テレビタイプ (TV Type)	PAL, NTSC
言語 (Language)	日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、韓国語、中国語（簡体字、繁体字）
自動電源オフ (Auto Power Off)	オフ、1分、3分
Gセンサー(自動回転機能) (Auto Rotation)	オン、オフ
日付 & 時刻 (Date&Time)	日付, 時刻, PCに合わせる(Sync with PC)
バイブレーション (Vibration)	オン、オフ

iONウェブサイトとクラウドサービスへのリンク

上部にあるそれぞれのアイコンをクリックするとサイトにアクセスできます。

ion Web	iON 公式ウェブサイト
ion Cloud	iON クラウドウェブイト
ion Facebook	iON Facebookページ
ion Twitter	iON Twitter ページ

ファームウェアのアップデートとインストール

iONカメラの最適なパフォーマンスを維持するために、定期的にファームウェアの更新状況を確認してください。新しいファームウェアがある場合、iONカメラに最新のファームウェアをインストールしてください。ファームウェア更新の際には、iONカメラを接続したPCがインターネットに接続されていることを確認してください。

ファームウェアの更新確認とアップデート方法

1. ファームウェアの更新確認やインストールを行う前に、少なくとも15MBの空き容量があるMicro SDカードをiONカメラに挿入してください。また、バッテリー残量が十分にあるか確認してください（目安は30%以上）。

2. “ファームウェア更新確認”(Firmware Check) ボタンをクリックしてください。

3. “チェック”(Check) ボタンをクリックしてください。

4. iONソフトウェアは、自動的に最新のファームウェアがあるか検索します。新しいファームウェアが検出された場合は、バージョンナンバーと更新内容が表示されます。

5. “ダウンロード”(Download)ボタンをクリックすると、Micro SDカードに新しいファームウェアがダウンロードされます。ダウンロードが完了するとメッセージが表示されます。

6. “インストール”(Install)ボタンをクリックします。
   （まだiONカメラにファームウェアはインストールされていません。）

7. “USBを抜く”()というメッセージが出たら、USBケーブルをiONカメラから取り外します。iONカメラへの最新ファームウェアのインストールが自動的に始まります。インストール中は緑のLEDライトが点滅し、20秒ほどかかります。インストール中（緑のLEDライト点滅中）は、電源スイッチやスライドバーの操作は絶対に行わないでください。

8. インストールが完了しファームウェアが更新されると、自動的に緑のLEDランプが消灯します。

9. ファームウェアの更新が終了すると、カメラの電源がオフになります。電源を入れると最新のファームウェアが適用されたiONカメラを使用できます。

ご注意：

1. ファームウェアの更新中は、カメラを平らで安定した場所に置いてください。

2. ファームウェアの更新が完了するまで、リセットボタンを押したり、Micro SDカードの抜き差しは絶対にしないでください。iONカメラ本体にダメージを与える可能性があります。

3. ファームウェアの更新中に、絶対に電源をオフにしないでください。iONカメラ本体にダメージを与える可能性があります。ファームウェアの更新が完了すると、カメラの電源は自動的にオフになります。

4. ファームウェアの更新中に、バッテリー切れなどによる突然の中断があるとiONカメラ本体にダメージを与える可能性があります。

5. 誤った操作によりファームウェア更新に失敗し、カメラに不具合が生じた場合、保証対象外となります。

iONカメラをTVに接続する

Mini HDMIケーブル（別売）で、iONカメラをTVに接続できます。接続すると、下図のTVメニューが表示されます。撮影したファイルの閲覧、再生、消去、そしてMicro SDカードのフォーマットができます。

TV メニュー：

ボタンを押すと項目の選択、ボタンを 2 回押すと決定になります。

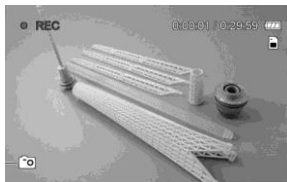
ご注意：

1. AIR PRO™3カメラの電源を切るには、まずTVからケーブルをはずしてください。
2. カメラにMicro SDカードが挿入されていることを確認してください。Micro SDカードが挿入されていないと、“カードがありません”(No Card)と表示されます。
3. MicroSDカードにファイルが保存されていない場合、“ファイルがありません”(No Files)と表示されます。

TVをファインダーにして写真撮影

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを短く押してプレビューモードを選択してください。
3. スライドバーをSTOPにスライドさせてください。
4. ボタンを2回押すと、写真プレビューモードになります。
5. ボタンを押すと写真が撮影できます。

TVをファインダーにして動画撮影

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを短く押してプレビューモードを選択します。
3. スライドバーをRECにスライドさせてください。
4. ボタンを2回押すと、ビデオプレビューモードになります。
5. ビデオ録画を開始するには、ボタンを押してください。録画を停止するには、再度ボタンを押すか、スライドバーをSTOPにスライドしてください。スライドバーをSTOPにすると、写真撮影モードになります。

ご注意：

スライドバーをスライドするとビデオモードと写真モードを変更することができます。

TVで写真ファイルを見る

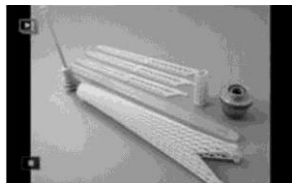
1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

2. ボタンを短く押して写真モード(Photo)を選択します。

3. ボタンを2回押すと写真を再生できます。

4. ファイルの選択方法
   a) スライドバーをRECにしてボタンを短く押すと､前のファイルを表示します。
   b) スライドバーをSTOPにしてボタンを短く押すと、次のファイルを表示します。

5. ボタンを2回押すとスライドショーを開始します。再度ボタンを押すとスライドショーを停止します。

6. ボタンを長押しするとEditメニューが表示されます。

TVで動画ファイルを見る

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

2. ボタンを短く押してビデオモード(Video)を選択します。

3. ボタンを2回押すとビデオモードの再生画面が表示されます。

4. ファイルの選択方法:
   a) スライドバーをRECにして ボタンを短く押すと、前のファイルを表示します。
   b) スライドバーをSTOPにしてボタンを短く押すと、次のファイルを表示します。

5. ボタンを2回押すと動画の再生を開始します。

6. ビデオの再生中にボタンを短く押すと、一時停止できます。
再度ボタンを押すと再生を開始します。

7. ボタンを長押しするとEditメニューが表示されます。

TV画面の言語を変更する

9つの言語の中から表示する言語を選択できます。

選択可能な言語：
日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、韓国語、中国語（簡体字、繁体字）

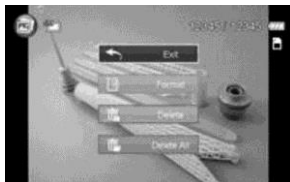
言語の変更方法

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを2回連続で押して言語モード(Language)を表示します。
3. ボタンを移動させてTVで表示する言語を選択します。
4. ボタンを2回連続で押すと言語の変更が確定し、TVメニューに戻ります。

TV画面でファイルを消去

Micro SDカードに保存されたファイルをひとつずつ、または全て消去することができます。

ファイルの消去方法

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを短く押して、写真モードまたはビデオモードを選択してください。
3. ボタンを2回押して、写真またはビデオの再生モードにしてください。
4. 消去したいファイルを選択してください。
5. ボタンを長押しして、Editメニュー画面にしてください。
6. ボタンを短く押して、“この写真/動画ファイルを削除しますか”(Delete this Image/Video)、または“全てのファイルを削除しますか”(Delete all files?) を選択してください。.
7. ボタンを2回押して決定してください。
8. ボタンを短く押して”はい”(Yes) を選択してください。
9. ボタンを2回押して決定してください。

TV画面でMicro SDカードをフォーマットする

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

2. ボタンを短く押して、写真モードまたはビデオモードを選択してください。

3. ボタンを2回押して、写真またはビデオの再生モードにしてください。

4. ボタンを長押しして、Editメニュー画面にしてください。

5. ボタンを短く押して “フォーマット”(Format)を選択してください。

6. ボタンを2回押して、“フォーマット”(Format)画面を表示してください。

7. ボタンを短く押して“はい”(Yes)を選択してから、ボタンを2回押すと決定になり、Micro SDカードがフォーマットされます。

iONクラウドにサインアップ

iONクラウドは、8GB無料のクラウドストレージ・サービスです。ビデオと写真データのバックアップやシェアリングをサポートします。

無料メンバー登録と詳細は、以下のURLをご確認ください。

http://www.iontheaction.jp/cloud.html

スペック

センサー	12 MP　 1/2.3 型裏面照射型高感度 CMOS イメージセンサー
レンズ	160°広角レンズ　絞り f/2.8
画角	142°±2° (1080p,720p) LDC［レンズ収差補正（歪曲収差補正）］オフ時 108°±2° (1080p,720p) LDC［レンズ収差補正（歪曲収差補正）］オン時 160°（写真）
焦点距離	1m - ∞
光感度	2.0 V/lux-sec
ビデオ撮影	FHD 1920 x 1080p, 30fps + 432x240p15 （デュアルストリーム機能：軽量ファイルを同時生成） 1920 x 1080p, 60fps （※60fps 以上ではデュアルストリーム機能は作動しません。）
	HD 1280 x 720p, 30fps + 432x240p30 （デュアルストリーム機能：軽量ファイルを同時生成） 1280x720p,120fps ／ 1280x720p,60fps （※60fps 以上ではデュアルストリーム機能は作動しません。）

ビデオ撮影	スローモーション QVGAp (320 x 240),120fps WQVGAp (400x240),120fps （※60fps 以上ではデュアルストリーム機能は作動しません。）
	フォーマット: H.264,　保存形式: MOV ファイル形式
	露出制限：自動 ホワイトバランス：自動 G センサー：自動回転機能内蔵 デュアルストリーム機能： 自動で軽量ファイルを生成して動画の視聴やシェアが簡単
写真撮影	1200 万画素: (4000x3000)
	500 万画素: (2560x1920)
	フォーマット: JPEG
	撮影モード: シングル, フォトバースト, インターバル(タイムラプス)
オーディオ	高品質マイク内蔵
	3.5mm 外部マイク対応（別売）
	音声フォーマット:PCM, AGC（自動音量コントロール） ノイズ軽減機能

<table>
<tr><td rowspan="2">ストレージ</td><td>MicroSD / MicroSDHC（別売） Class 6~10, 4GB~64GB</td></tr>
<tr><td>平均記録可能時間(1GB あたり)：
1080p 60 : 約 6.2 分（デュアルストリーム OFF）
720p 60 : 約 9.1 分（デュアルストリーム OFF）
720p120 : 約 6.2 分（デュアルストリーム OFF）
※使用する Micro SD カードにより多少の誤差がございます。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">接続方法</td><td>USB2.0（データ転送、バッテリー充電）</td></tr>
<tr><td>Mini HDMI（TV 出力）</td></tr>
<tr><td>3.5mm 外部マイク</td></tr>
<tr><td rowspan="2">バッテリー</td><td>充電式 1200mAh リチウムポリマー</td></tr>
<tr><td>バッテリーライフ
1080p60: 115 分
720p60: 145 分
720p30: 160 分（デュアルストリーム ON）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ケース</td><td>高品質アルミバレル / ラバーコーティング</td></tr>
<tr><td>防水深度 15 メートル（IPX8）</td></tr>
<tr><td>サイズ</td><td>40 x 40 x 110 mm （WiFi PODZ™装着時）</td></tr>
</table>

重量	約 142 g

システム

対応 PC	Windows® 7/8/XP SP3 / Vista and Mac 10.5 以上
CPU	Pentium III 以上
RAM	64MB 以上
インターフェイス	USB2.0 ポート

トラブルシューティング

問題	原因	対策
1. LEDが点滅しカメラの電源がオフになる 2. iONカメラの電源が入らない	バッテリー切れ	バッテリーを充電してください
録画時に緑のLEDランプが点滅する	バッテリーの残量がわずか	バッテリーを充電してください
動画や写真が撮影できない（青のLEDが点滅する）	Micro SDカードの空容量が足りない	Micro SDカードを交換してください またはデータを消去してください ※Micro SDカードの空き容量が少ない場合に（目安は残り3割程度）、動作が不安定になることがあります
動画や写真が撮影できない（青のLEDが点滅する）	1. Micro SDカードが挿入されていない 2. Micro SDカードが正しくフォーマットされていない	1. Micro SDカードを挿入してください 2. Micro SDカードをフォーマットしてください
カメラをPCに接続したが、リムーバブルディスクが表示されない	接続エラー	1. 全てのケーブルがしっかりと接続されているかご確認ください。また必要であればPCを再起動してください 2. 別のUSBポートを使用してみてください

何らかの電源不良、動作不良、接続不良が生じた場合 1. バッテリーが充電できない 2. 電源のON / OFFが出来ない 3. 録画が出来ない、途中で止まる 4. WiFi接続が出来ない など	ファームウェア未更新 Micro SDカードエラー等	下記1.～5.を順に実行してください 1. カメラとWiFiPODZのファームウェアを最新版に更新してください 2. Micro SDカードを抜いてから、カメラ本体をリセットしてください 3. Micro SDカードを抜いてから、バッテリーをフル充電してください 4. Micro SDカードをフォーマットしてください（フォーマットを行う前に、必要なファイルのバックアップをとってください） 5. 1.～4.を実行しても改善しない場合は、Micro SDカードを交換してください（ノーブランドのMicro SDカードを使用すると、カメラ不良の原因となることがあります）